АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ)»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Имитационное моделирование (дополнительные главы)» (Б1.В.ОД.5) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями об общих принципах моделирования и переработки информации о системах, встречающихся в практической деятельности

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических и практических знаний в области анализа системы с отношениями – математической модели систем предметной области;
* формирование умения использовать компьютерные технологии для получения информации о системах предметной области.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-17, 18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

 **ЗНАТЬ**:

* методы изоморфного описания предметных систем на основе компьютерного моделирование;

 **УМЕТЬ**:

* применять эти методы для решения задач описания предметных систем, включая системы железнодорожного транспорта;

 **ВЛАДЕТЬ**:

- способностью синтеза выводов анализа и вычислительного эксперимента

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Определение имитационного моделирования

2 Структура имитационной модели.

3 Процессы в моделируемой системе

4 Анализ имитационной модели

5 Анализ системы моделирования

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний –зачет (7 сем.)